



Hushållnings  
sällskapet

# Täckdikningsförsök

Mellansvenska Växtodlingskonferensen 19-20 januari 2021

# Hur mycket gynnar en bättre dräneringsstatus jordbruksmarkens långsiktiga bördighet och miljö?

- Ingrid Wesström (SLU)
- Abraham Joel (SLU)
- Petter Ström (Hushållningssällskapet)
  
- Finansieras av Jordbruksverket

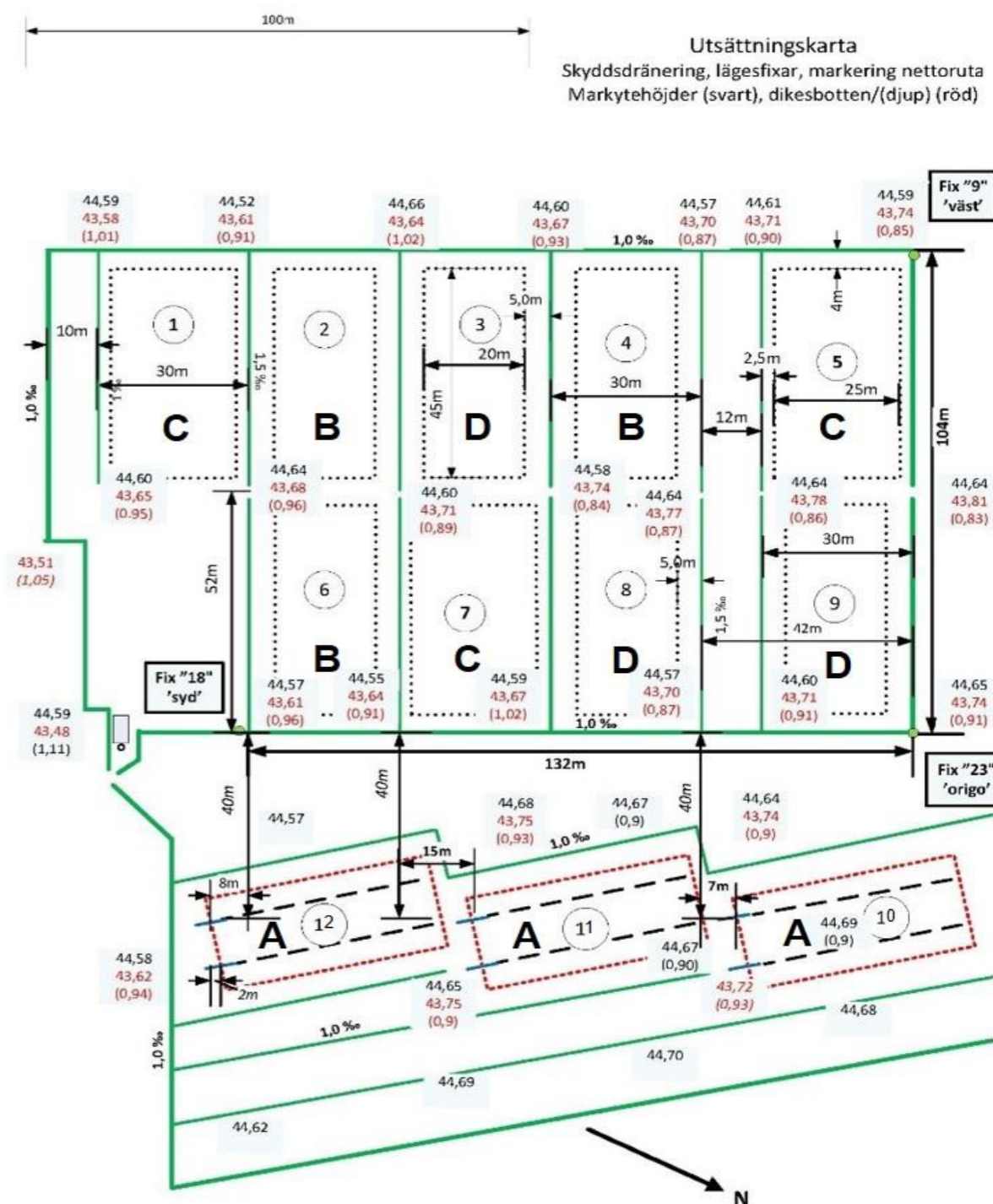
# Försöksupplägg

- A. Gammalt system tegelrör 10 meter dikesavstånd.
- B. Nytt system 10 meter dikesavstånd.
- C. Nytt system 5 meter dikesavstånd.
- D. Nytt system 10 meter dikesavstånd.  
Strukturkalk inblandning i återfyllnadsmassorna.

Vid all nydikning användes kedjegrävare och det grusades med 4-8 bergkross över slangen innan återfyllnad.



*Försöksplan för dräneringsförsök i Gölja med fyra behandlingarna där (A) är gammalt tegelrör med 10 m dikesavstånd, (B) är ny dränerings slang med 10 m dikesavstånd, (C) är ny dränerings slang med 5 m dikesavstånd och (D) är kalkinblandning i täckdikens återfyllnaden med 10 m dikesavstånd.*



- Jordarten på försöksplatsen är en mullrik mellanlera med P-AL klass 2.
- Försöket anlades 2018.
- Togs i drift hösten 2019.



# Odlingsåtgärder

Åtgärd	Sort	Tidpunkt/mängd/dosering
Sådd	Höstvete/Reform	2019-09-19/ 180 kg/ha
Förfrukt	Korn	
Gödsling	MAP NP 12-23	2019-09-19/ 150 kg/ha
	Kalksalpeter (15,5 N)	2020-03-22/ 260 kg/ha
	N34	2020-04-07/ 300 kg/ha (tot 185 kg N vår)
	Kalksalpeter (15,5 N)	2020-06-10/ 280 kg/ha
Växtskydd	Gullviks Prima	2020-05-09/ 200 g/ha
	MCPA 750 Nufarm	2020-05-09/ 1,0 l/ha
Skörd		2020-08-21/ Skörderuta 20 m x 2,1 m

# Skörd

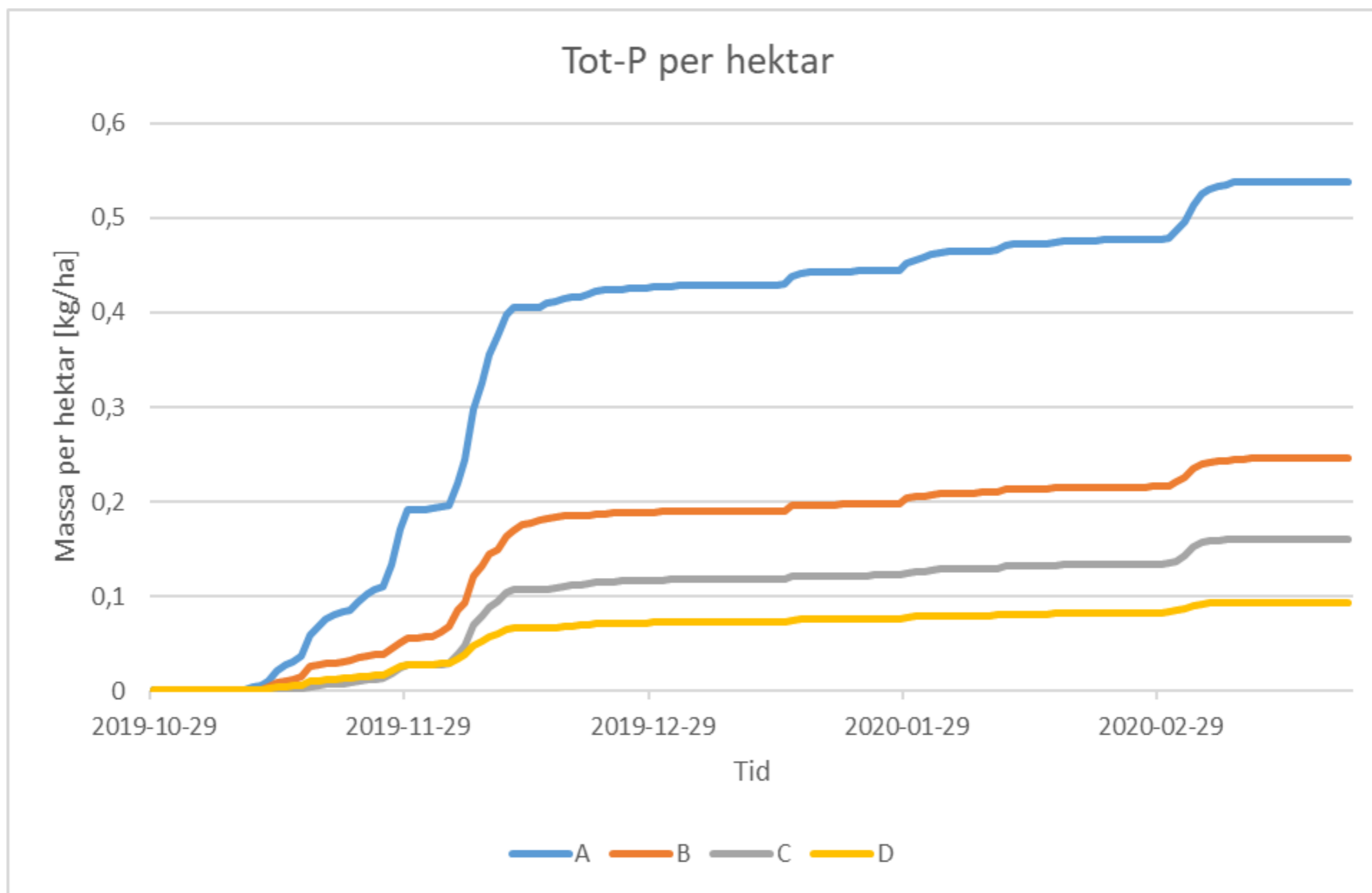
Försöksled	Skörd vh 15 % (kg/ha)	Relativ tal	TK- vikt (g)	Protein % av ts	Gluten % av ts	Stärkelse % av ts
A	8750	100	42,1	12,0	26,8	68,1
B	9810	112	44,4	11,6	25,9	68,7
C	9710	111	44,4	11,9	26,2	68,1
D	10496	120	43,9	11,8	26,5	68,6
Medel	9691		43,7	11,8	26,4	68,4

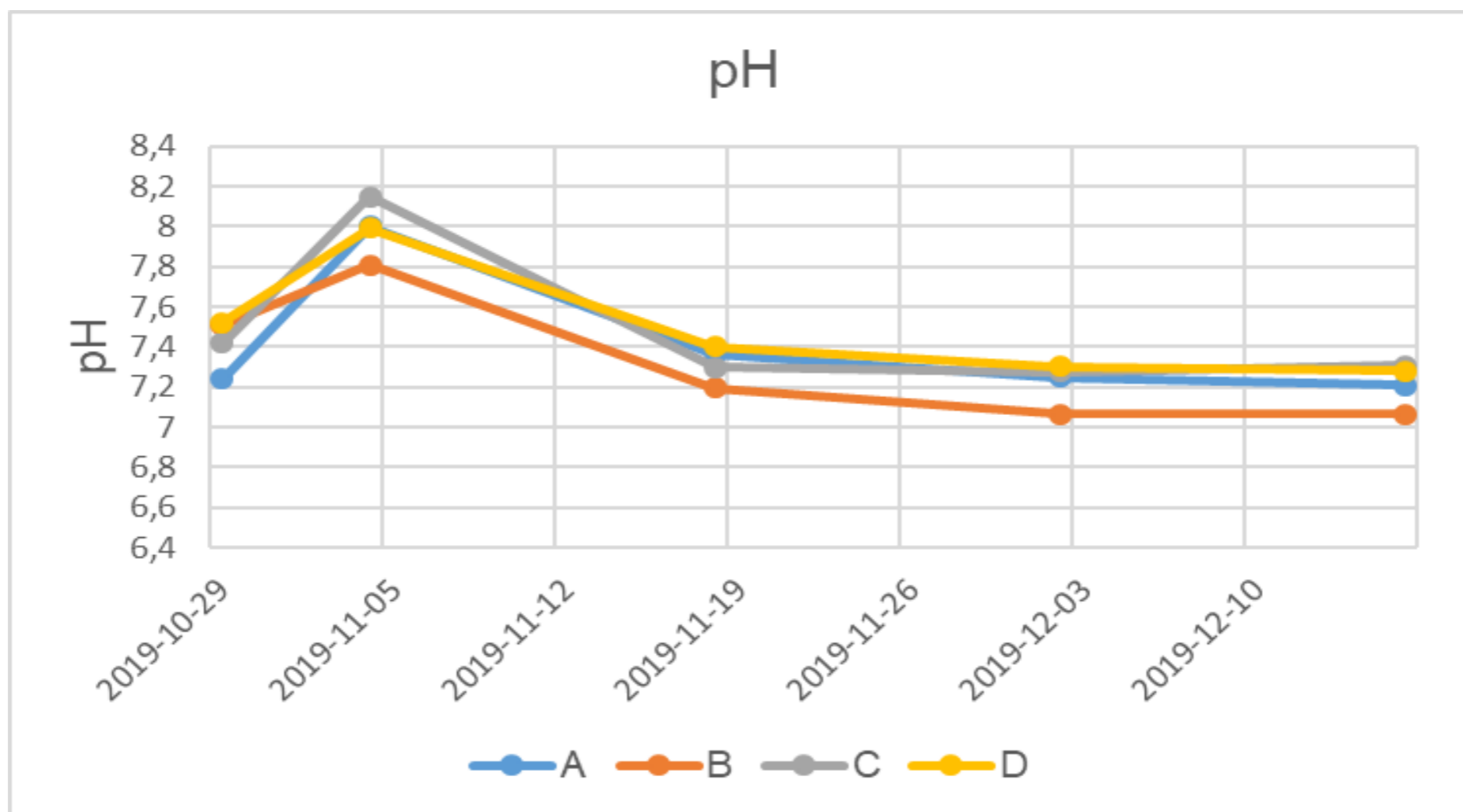
Avrinning samt transport av total-fosfor och total-kväve under november 2019 till maj 2020 från försöksrutor med fyra olika behandlingar där (A) är gammalt tegelrör med 10 m dikesavstånd , (B) är ny dräneringsslang med 10 m dikesavstånd, (C) är ny dräneringsslang med 5 m dikesavstånd och (D) är kalkinblandning i täckdikesåterfyllnaden med 10 m dikesavstånd.

<b>Led</b>	<b>Avrinning (mm)</b>	<b>Total kväve (kg/ha)</b>	<b>Total fosfor (kg/ha)</b>
A	130	10,6	0,54
B	114	13,0	0,25
C	126	18,4	0,16
D	133	15,8	0,09

De olika behandlingarna visar samma flödesmönster. Vid höga dygnsflöden uppmättes de högsta flödestopparna i leden C och D, med 5 m respektive 10 m dikesavstånd och kalkinblandning i återfyllningen. I led A och B, kontroll-led respektive 10 m dikesavstånd var basflödet något högre än i leden C och D.









Hushållnings  
sällskapet